DESOBSTRUIDOR MIDES

MANUAL DE INSTALAÇÃO

OPERAÇÃO E

MANUTENÇÃO

(REVISÃO 2 – 2010)

R. Lateral nº 580 – Cachoeira Grande - Pedro Leopoldo - CEP 33.600-000 - MG - Brasil
Tel.: +55 21 31 3662 1500 - FAX: +55 31 3661 1650
e-mail: mides@mides.com.br / home page: www.mides.com.br

INDICE

1- INTRODUÇÃO

O Desobstruidor MIDES constitui um sistema para solucionar problemas de obstrução por acúmulo e agregação de materiais em silos, tremonhas, chutes, tubulações, torres de ciclones, caçambas de caminhões, etc.

O Desobstruidor MIDES expele instantaneamente (aprox. 10 milissegundos) uma carga de ar comprimido dirigido para as áreas críticas onde o material tende a se acumular. A energia liberada é suficiente para desobstruir a passagem e desagregar o material das paredes sem que produza efeitos nocivos na instalação, proporcionando um fluxo contínuo na descarga e o anulamento de zonas mortas de material.

2- DADOS TÉCNICOS DESOBSTRUIDOR MIDES (5TE E 6TMM)

MODELOS	DMA	DMB	DMC	DMD	DME	DMF	DMG
Capacidade	12 lts	25 lts	50 lts	75 lts	100 lts	150 lts	200 lts
PTMA	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar	8 bar
Peso	18 Kg	25 Kg	42 Kg	50 Kg	55 Kg	65 Kg	95 Kg
Rosca do tubo de descarga	2" BSP	2" BSP	4" BSP	4" BSP	4" BSP	4" BSP	4" BSP

Pintura: Padrão MIDES – POP 07 Rev. 2

Equipados com:

- Válvula 3/2 vias, "NA", acionamento solenóide de 110 ou 220 Vca - 60 / 50 Hz e retorno mola, para comando e disparo dos desobstruidores (Eventualmente 24 Vcc).

- Tubulação de alimentação de ar comprimido p/ canhões com sistema 6TMM : Tubo flexível de cobre, Ø3/8" x 1.200 mm (mínimo) ou 8.000 mm (máximo), com conexões rápidas nas pontas para alimentação de ar comprimido da rede ou (*)painel de comando aos desobstruidores.

Nota: A tubulação de conexão do painel aos canhões (6TMM) poderá ser feita com mangueiras (Ø3/8") e/ou Tubo Rígido (Galv. Ø3/8") com distância máxima recomendada de 15 mts.

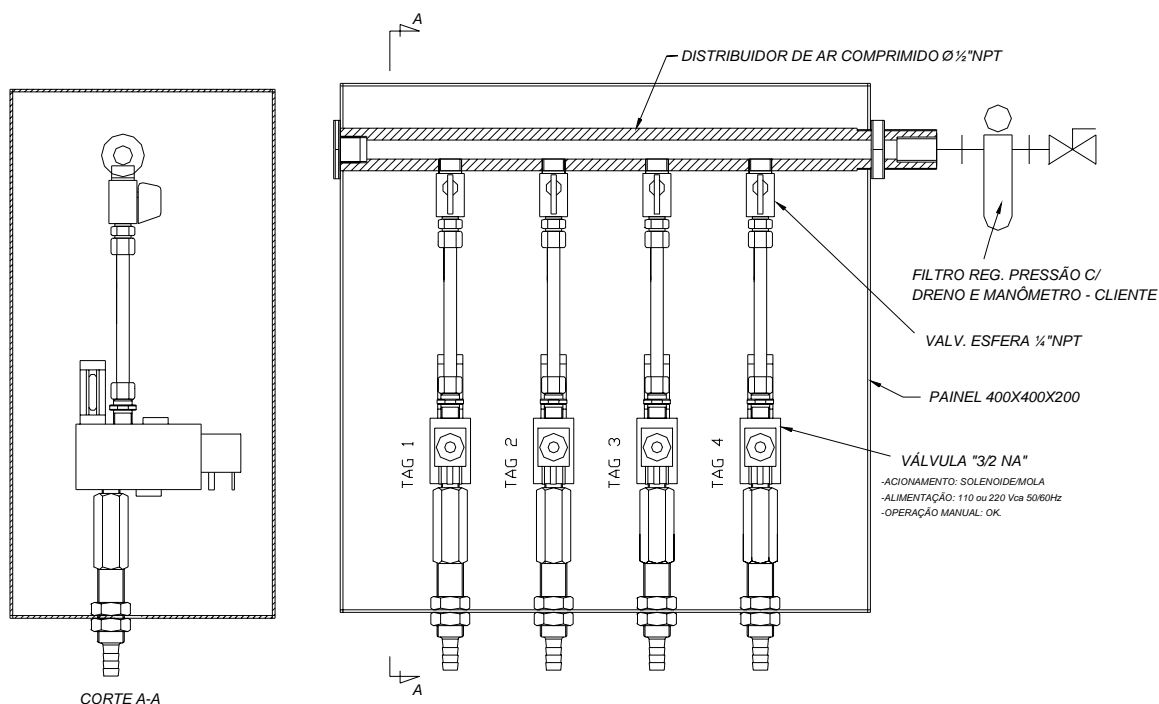
- Tubulação de alimentação de ar comprimido p/ canhões com sistema 5TE : Mangueira "multi-uso" de borracha, Ø3/8" x 1.200 mm (mínimo) ou 8.000 mm (máximo), com conexões rápidas nas pontas para alimentação de ar comprimido da rede ou (*)painel de comando aos desobstruidores.

- Estropo de Cabo de Aço diâm. 3/16"x 1.000 mm com clipes.

- Válvula de segurança ¼ ".

- Manômetro MIDES => 0 – 150 PSI (0 a 10 BAR)

(*) – Vide o item 2.1 referência de montagem do painel de comando eletro/pneumático.

2.1- PAINEL DE COMANDO PNEUMÁTICO:

NOTAS: Todas as válvulas de comando pneumático, fiação de comando elétrico e tubulação principal de alimentação de ar serão montados no local distanciados e protegidos dos pontos com agentes agressivos. A interligação entre os painéis de comando pneumático e os canhões de ar será feita através de mangueiras/tubos já inclusos no fornecimento do sistema.

Este painel é recomendado para locais onde o ambiente apresenta agentes agressivos as válvulas de comando do desobstruidor. Este painel comporta no máximo 06 válvulas de atuação (referencia de montagem deste painel vide desenhos nos anexos 1 e 2).

Nota: A tubulação de interligação do painel Eletro/Pneumático ao canhão de ar, poderá ser feita com tubulação rígida, respeitando a distância máxima recomendada e o diâmetro máximo recomendado, que é de 3/8". Neste caso o fornecimento será de responsabilidade do cliente.

2.1.1- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

⇨ **Painel:**

Caixa de painel RR010, 400x400x200, acabamento poliéster/epóxi 50 mícron, RAL 7032, classe de isolamento IP65, equipado com:

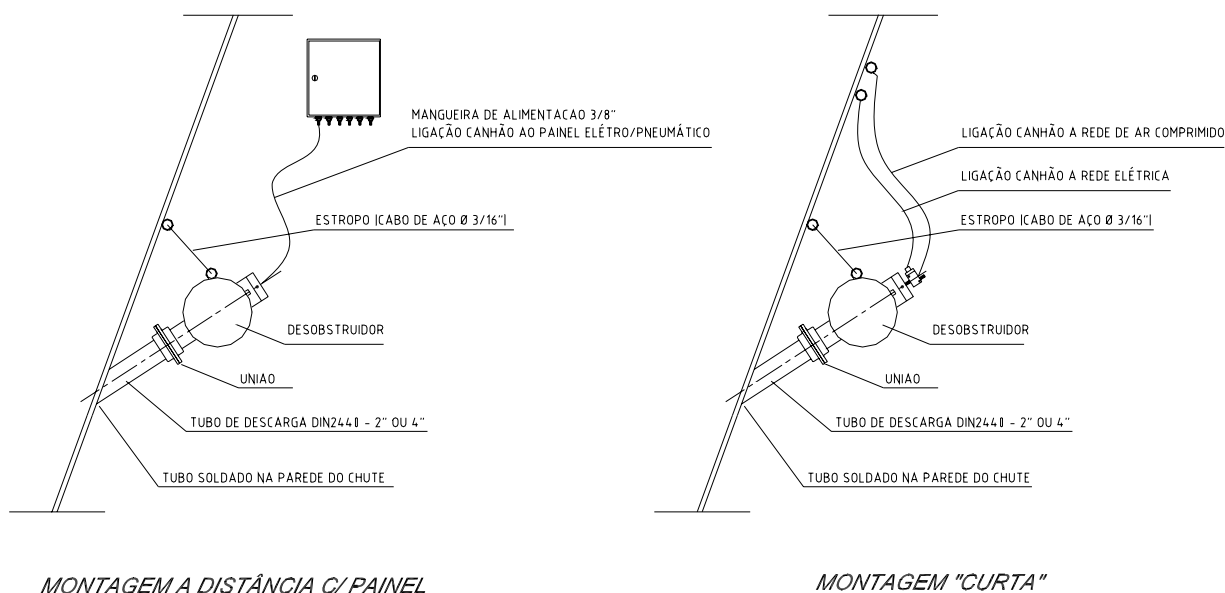
- Distribuidor de ar comprimido para montagem de 1 a 6 válvulas de comando pneumático 3/2 vias "NA" (110 ou 220 Vca).
- Válvulas de esfera individuais por válvula Ø¼".

⇨ **Válvulas de comando:**

Válvula de comando 3/2 vias, ¼"NPT, normalmente aberta, acionamento solenóide de 110/127/220 Vca a 50 ou 60 Hz e retorno mola, equipada com:

- Mangueira para sistema 5TE (L_{equiv}. máx 8 m /Ø3/8") e tubo de cobre para sistema 6TMM (L_{equiv}. máx 8 m /Ø3/8") de comando, painel aos equipamentos
- Válvula com acionador manual para teste individual.
- Proteção da bobina com conector: IP65
- Tensão de comando: 110 ou 220 Vca – 50 a 60 Hz – Especial 24 Vcc.

3- INSTALAÇÃO

MONTAGEM A DISTÂNCIA C/ PAINEL   *MONTAGEM "CURTA"*

Junto ao projeto de instalação são fornecidos os manuais de instalação, operação e manutenção, onde devem ser observados os seguintes pontos:

- O tubo de descarga deverá ser o mais curto possível e atender o direcionamento de projeto. No caso de difusor que este fique na altura indicada e sua direção tangente à parede a ser limpa, e no caso de tubo que seja posicionado na posição e ângulo indicados no projeto e sempre na direção do fluxo de material.

- A fixação do Desobstruidor deverá ocorrer somente através da união com o tubo de descarga e o estropo em cabo de aço devidamente tencionado. Utilizar

esticador no cabo de aço para facilitar a manutenção no ajuste da tensão deste. Nunca fixar de forma rígida

o Desobstruidor, como por exemplo com braçadeiras ou outro tipo de fixação que não seja o indicado, pois poderá ocasionar danos irreparáveis no equipamento.

- Nas instalações onde os desobstruidores forem instalados certificar-se de que as instalações de ar comprimido atendam às pressões indicadas em projeto.

- A alimentação de ar comprimido ao Desobstruidor deverá ser através de tubos flexíveis ou rigidos ou mangueiras, conforme indicado e o ar limpo, ou seja, isento de impurezas, óleo e água. A pressão do ar comprimido deve atender a pressão mínima indicada em projeto, normalmente entre 5 e 7 kgf/cm^2.

- Em instalações em zonas de temperaturas altas, como em torre de ciclones de fornos de clinquer, manter uma distância não inferior a 300 mm da superfície quente ao equipamento, como também tubulações de ar comprimido e de acionamento (comando).

4- COMANDOS ELÉTRICOS:

O comando base consiste no Dispositivo de Disparo Temporizado Cíclico MIDES - SEQ1. Manual e diagrama elétrico deste dispositivo são fornecidos a parte.

5- OPERAÇÃO

Os desobstruidores podem operar de forma preventiva ou corretiva:

PREVENTIVA: Condição ideal de operação c/ comando automático intertravado com sistema operacional. Assim, certifica-se de que os desobstruidores entram em funcionamento no momento adequado sem que haja a necessidade da intervenção humana.

CORRETIVA: Normalmente c/ comando manual ou semi-automático onde o operador atuará os equipamentos sempre que for necessário. Normalmente utilizado em situações onde os entupimentos são ocasionais e a possibilidade de utilização do acionamento automático seja nula.

Devem ser observados os seguintes pontos para operação e segurança do sistema:

- Nas instalações onde os desobstruidores estejam instalados certificar-se de que o ar comprimido esteja ligado e dentro das pressões indicadas em projeto. Caso contrário, poderá ocorrer pressão interna no sistema, com entrada de material e gases no desobstruidor através do tubo de descarga.

- Os Desobstruidores não devem ser disparados (atuados) quando o local onde estão instalados não esteja em operação. No caso de silos e tremonhas, principalmente, certificar-se de que o sistema de extração de material está operando e a boca de descarga está aberta, pois caso contrário provocará compactação do material junto a boca de descarga.

- ATENÇÃO: Desligar o ar comprimido e despressurizar os desobstruidores antes de iniciar qualquer serviço de manutenção dos desobstruidores ou dentro das instalações onde estão inseridos.

Demais informações técnicas e de segurança são fornecidas junto com o projeto de instalação, como consumo de ar comprimido, pressão de trabalho, ciclos e intervalos de disparo, sequência de disparo e sugestões de placas de sinalizações de segurança.

6- MANUTENÇÃO

VERIFICAÇÃO DE MONTAGEM:

- Cabo de suspensão: Verificar tensão do cabo
- União ao tubo de descarga: Verificar reaperto

DESOBSTRUIDOR (ver desenhos em anexo para identificação das peças):

=> **Canhões modelo 6TMM**: Este equipamento não tem necessidade de manutenções preventivas, e em caso de necessidade, trocar se necessária as posiçoes 44**(*)** (válvula 6TMM), 56 (Válvula de escápe rápido) e 50 (Válvula direcional 3/2 vias).

(*) – A válvula 6TMM é totalmente blindada e a sua vida útil é superior a 3 anos. Esta válvula tem garantia total de 3 anos, e caso ocorra algum problema durante este período, a MIDES irá efetuar a sua troca sem nenhum custo. **É recomendada a sua troca antes de completar 4 anos de uso.**

OBS 1: Em caso de troca ou desmonte da válvula 6TMM para limpeza, a mesma deverá ser montada conforme procedimento em anexo (VIDE ANEXO 4)

Em caso de vazamentos, verificar a situação das peças identificadas pelas posições 44 e 55 e todas as conexões presentes no vaso. A peça posição 44 deverá ser reapertada se necessário, e a peça posição 55 trocada se necessário.

OBS 2: Este equipamento não requer lubrificação. Elimininar a água, óleo e particulas da linha de ar.

R. Lateral nº 580 – Cachoeira Grande - Pedro Leopoldo - CEP 33.600-000 - MG - Brasil
Tel.: +55 21 31 3662 1500 - FAX: +55 31 3661 1650
e-mail: mides@mides.com.br / home page: www.mides.com.br

=> **Canhões modelo 5TE**: Para este modelo de equipamento, aconselha-se manutenções preventivas em intervalos de 1 ano e/ou em paradas não programadas do local onde estão instalados. Caso haja contaminação na linha de ar (óleo, particulas e principalmente óleo) e/ou equipamentos montados em locais com temperaturas superiores a 130^{o}C, recomenda-se a verificação em intervalos menores, podendo chegar a intervalos de 3 meses.

Durante a manutenção, fazer a limpeza interna das peças principais da válvula 5TE (peças identificadas pelas posições 39, 44 e 48). A peça identificada pela posição 50, deverá ser relubrificada e limpa, principalmente se montada em local com incidência de poeira e temperatura.

Nota: A limpeza das peças identificadas pelas posições 39, 44 e 48, deverá ser feita apenas com pano úmido e em caso de lavagem, usar sabão líquido ou detergente. Nunca utilizar lixas para limpeza destas peças.

OBS: Este modelo de equipamento não requer lubrificação. Elimininar a água, particulas e principalmente óleo da linha de ar, sendo este último extremamente prejudicial a válvula 5TE.

Em caso de vazamentos, verificar a situação das peças identificadas pelas posições 44 e 55 e todas as conexões presentes no vaso. A peça posição 44 deverá ser reapertada se necessário, e a peça posição 55 trocada se necessário.

PEÇAS E CONEXÕES (ver desenhos em anexo para identificação das peças):

Todos os modelos de canhões tem peças e conexões que devem ser observadas, dentre elas destacamos os seguintes:

- **Manometro – pos.31**: Verificar situação geral e calibração.

- **Válvula de Segurança – pos. 23**: Verificar situação geral e calibração (abertura entre 7,5 e 8,0 bar).

OBS: Nunca usar esta válvula como dreno. Jamais puxar a argola de teste sem necessidade.

- **Placa de Identificação – pos. 27**: Manter esta placa protegida, se possível identificar o vaso e preservar o seu número de série (xxxx/yyy ou xxxx/yyyy).

OBS: O número de série é a identidade do vaso, a preservação desta placa e do seu número de série, garante a sua identificação e a emissão de segunda via de relatório de inspeção, em caso de necessidade.

- **Adesivo com instruções de segurança – pos. 28**: Caso esteja inutilizado, requerer da MIDES novo adesivo para troca do danificado.

- **Adesivo com identificação do fabricante – pos. 29**: Caso esteja inutilizado, requerer da MIDES novo adesivo para troca do danificado.

OBS: A LINHA DE AR COMPRIMIDO, DEVERÁ ESTAR TOTALMENTE ISENTA DA PRESENÇA DE ÓLEO, ÁGUA E PARTICULAS. O ÓLEO CAUSA DANOS IRREPARÁVEIS EM ALGUMAS PEÇAS DA VÁLVULA PRINCIPAL DO CANHÃO MODELO 5TE. O MODELO 6TMM NÃO NECESSITA DE LUBRIFICAÇÃO, E PARTICULAS PRESENTES NA LINHA DE AR, PODEM CAUSAR O SEU TRAVAMENTO.

ANEXO 1 – CANHÕES MODEL 5 TE

DESOBSTRUIDORES MODELO "5TE"
"SISTEMA FRIO"

Montagem da válvula 3/2 vias alojada em painel, para acionamento a distância
(MONTAGEM LONGA - RECOMENDA)

Alimentação de ar

Vista frontal

Comprimento máx. 8 metros

comprimento: 2 m

Registro de Esfera 1/2"

Difusor TD35

Difusor Tipo "B"

Difusor Tipo "A"

TABELA DE VOLUME - POS. 1

MOD.	VOLUME	CÓDIGO
(1)DMA	12 lts	09.012.012.001
(1)DMB	25 lts	09.012.025.001
DMC	50 lts	09.050.050.001
DMD	75 lts	09.050.075.001
DME	100 lts	09.050.100.001
DMF	150 lts	09.050.150.001
DMG	200 lts	09.050.200.001

(1) - NÃO DISPONÍVEL NA VERSÃO 5TE.

KITS DE REPOSIÇÃO E OPCIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSTO PELAS POSIÇÕES
1	Peças Sobressalentes	48, 39, 50
2	(××) Conjunto p/ acionamento a distância	51, 50

(×) Painel de alojamento de válvulas 3/2 vias para proteção e acionamento a distância dos canhões de ar. Referência desenho 01.03.001/4

(××) Conjunto de peças que compõem o painel de acionamento a distância dos dos canhões de ar. Referência de montagem desenho 01.04.003/4

NOTA:
- POS. 50 => INDICAR TENSÃO DE TRABALHO.

Pos.	Qtd.	Descrição	Nº Desenho
1	01	Reservatório	TABELA DE VOLUME
2	08	Porca M10 (8.8)	09.000.001.004
3	08	Arruela de Pressão 10mm	09.000.001.005
10	06	Parafuso M10 (8.8)	09.000.001.010
19	03	Luva de Redução Galv. 1/2" x 1/4"	09.000.001.019
20	01	Mangueira de Alimentação 3/8" "multi uso" mod. 4TE	09.000.001.020
23	01	Válvula de Segurança Ø1/4"	09.000.001.023
24	01	Tubo de Descarga 2" ou 4"	09.050.001.024
26	01	Niple 1/4" p/ modelos TE/TMM	09.000.001.026
27	01	Plaqueta de alumínio de identificação e registro	09.000.001.027
28	01	Adesivo c/ instruções de operação e segurança	09.000.001.028
29	01	Adesivo de identificação de fabricante	09.000.001.029
30	01	Cabo de suspensão Ø3/16"x1200mm - 6x37 galv. c/ clipses	09.000.001.030
31	01	Manômetro 0-150 psi	09.000.000.031
32	01	Difusor tipo "A"	09.050.001.032
33	01	Difusor tipo "B"	09.050.001.033
34	01	Difusor tipo TD35	09.050.002.034
35	01	União Roscada 2" ou 4" (macho e fêmea)	09.050.000.035
39	01	Êmbolo Principal 5TE	09.200.000.039
44	01	Tampa 5TE	09.200.000.044
48	01	Êmbolo da Valvula 5TE	09.200.001.048
50	01	Válvula 3/2 vias (solenóide/molal, "NA", 110 ou 220 Vca.	09.000.000.050
51	01	(×) Painel c/ acessórios p/ acionamento à distância (1 a 6 canhões)	09.001.100.051
52	02	Espigão 1/4" p/ mangueira de 3/8"	09.000.001.052
53	02	Abraçadeira para mang. de 3/8"	09.000.000.053
55	01	Anel O´ring p/ tampa 5TMM/4TE	09.100.001.055

Designed by	Checked by	Approved by	Date	Scale
F.R.F.	O.P.P.	O.P.P.	10/01/05	S/ESC.

MIDES
Industria e Comércio Ltda.

Desobstruidor MIDES - MOD. 5TE
Construção Geral

09.200.000.010 | REV. 01 | Sheet 1/1

Vaso Categ. V - Classe C - Grupo 5

ANEXO 2 – CANHÕES MODELO 6TMM (Montagem com tubo de cobre)

DESOBSTRUIDORES MODELO "6TMM"

TABELA DE VOLUME - POS. 1

MOD.	VOLUME	CÓDIGO
(1)DMA	12 lts	09.012.012.001
(1)DMB	25 lts	09.012.025.001
DMC	50 lts	09.050.050.001
DMD	75 lts	09.050.075.001
DME	100 lts	09.050.100.001
DMF	150 lts	09.050.150.001
DMG	200 lts	09.050.200.001

(1) - NÃO DISPONÍVEL NA VERSÃO 5TE.

KITS DE REPOSIÇÃO E OPCIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSTO PELAS POSIÇÕES
1	Conjunto sobressalente	23, 31, 50, 56
2	(**) Conjunto p/ acionamento a distância	51, 50, 20, 17

(*) Painel de alojamento de válvulas 3/2 vias para proteção e acionamento a distância dos canhões de ar. Referência desenho 01.03.002/4

(**) Conjunto de peças que compõem o painel de acionamento a distância dos canhões de ar. Referência de montagem desenho 01.04.004/4

NOTA:
- POS. 50 => INDICAR TENSÃO DE TRABALHO EM CASO DE PEDIDO

Pos.	Qtd.	Descrição	TABELA DE VOLUME
1	01	Reservatório	
2	08	Porca M10 (8.8)	09.000.001.004
3	08	Arruela de Pressão 10mm	09.000.001.005
10	08	Parafuso M10 (8.8)	09.000.001.010
17	01	Conexão com engate rápido	09.100.001.017
19	02	Luva de Redução Galv. 1/2" x 1/4"	09.000.001.019
20	01	Tubo de Alimentação 3/8" c/ Porca de Anilha (1,2 a 4 mts)	09.000.000.020
21	01	Conexão Rápida 1/2" c/ furo 8,0mm	09.000.001.021
23	01	Válvula de Segurança	09.000.001.023
24	01	Tubo de Descarga Ø4"	09.050.001.024
26	01	Niple 1/4" p/ modelos TE/TMM	09.000.001.026
27	01	Plaqueta de alumínio de identificação e registro	09.000.001.027
28	01	Adesivo c/ instruções de operação e segurança	09.000.001.028
29	01	Adesivo de identificação de fabricante	09.000.001.029
30	01	Cabo de suspensão Ø 3/16"x1200mm - 6x37 galv. c/ clipses	09.000.001.030
31	01	Manômetro 0-150 psi	09.000.000.031
32	01	Difusor tipo "A"	09.050.001.032
33	01	Difusor tipo "B"	09.050.001.033
34	01	Difusor tipo TD4"	09.050.002.034
35	01	União Roscada 4" (macho e fêmea)	09.050.000.035
44	01	Conjunto Válvula 6TMM	09.450.010.044
50	01	Válvula 3/2 vias (solenóide/mola), "NA", 110 ou 220 Vca.	09.000.000.050
51	01	(*) Painel c/ acessórios p/ acionamento a distância (1 a 6 canhões) - OPCIONAL	09.001.100.051
55	01	Anel O'ring p/ tampa 6TMM/5TMM/5TE	09.100.001.055
56	01	Conj. Válvula de escape rápido MIDES	09.100.000.056

Designed by F.R.F.	Checked by O.P.P.	Approved by O.P.P.	Date 05/09/05	Scale S/ESC

Nº Desenho

MIDES
Industria e Comércio Ltda.

Desobstruidor MIDES - MOD. 6TMM
Construção Geral
09.450.000.010 | REV. 03 | Sheet 1/1

Vaso Categ. V - Classe C - Grupo 5

ANEXO 3 – CANHÕES MODELO 6TMM (Montagem com mangueira)

DESOBSTRUIDORES MODELO "6TMM"

Montagem da válvula 3/2 vias alojada em painel, para acionamento a distância
(MONTAGEM LONGA - RECOMENDADA)

Alimentação de ar

Vista frontal

Comprimento máx. 15 metros

comprimento: 1,5 m.

VALVULA 6TMM

Difusor TD35

Difusor Tipo "B"

Difusor Tipo "A"

Pos.	Qtd.	Descrição	TABELA DE VOLUME
1	01	Reservatório	
2	08	Porca M10 (8.8)	09.000.001.004
3	08	Arruela de Pressão 10mm	09.000.001.005
10	08	Parafuso M10 (8.8)	09.000.001.010
19	02	Luva de Redução Galv. 1/2" x 1/4"	09.000.001.019
20	01	Tubo de Alimentação 3/8" multiuso (borracha)	09.000.001.020
23	01	Válvula de Seguraça	09.000.001.023
24	01	Tubo de Descarga Ø4"	09.050.001.024
26	01	Niple 1/4" p/ modelos TE/TMM	09.000.001.026
27	01	Plaqueta de alumínio de identificação e registro	09.000.001.027
28	01	Adesivo c/ instruções de operação e seguraça	09.000.001.028
29	01	Adesivo de identificação de fabricante	09.000.001.029
30	01	Cabo de suspensão Ø 3/16"x1200mm - 6x37 galv. c/ clipses	09.000.001.030
31	01	Manômetro 0-150 psi	09.000.000.031
32	01	Difusor tipo "A"	09.050.001.032
33	01	Difusor tipo "B"	09.050.001.033
34	01	Difusor tipo TD4"	09.050.002.034
35	01	União Roscada 4" (macho e fêmea)	09.050.000.035
44	01	Conjunto Válvula 6TMM	09.450.010.044
50	01	Válvula 3/2 vias (solenóide/mola), "NA", 110 ou 220 Vca.	09.000.000.050
51	01	(x) Painel c/ acessórios p/ acionamento a distância (1 a 6 canhões) - OPCIONAL	09.001.100.051
52	02	Espigão 1/4" p/ mangueira de 3/8"	09.000.001.052
53	02	Abraçadeira para mang. de 3/8"	09.000.000.053
55	01	Anel O'ring p/ tampa 6TMM/5TMM/5TE	09.100.001.055
56	01	Conj. Válvula de escape rápido MIDES	09.100.000.056

TABELA DE VOLUME - POS. 1

MOD.	VOLUME	CÓDIGO
(1)DMA	12 lts	09.012.012.001
(1)DMB	25 lts	09.012.025.001
DMC	50 lts	09.050.050.001
DMD	75 lts	09.050.075.001
DME	100 lts	09.050.100.001
DMF	150 lts	09.050.150.001
DMG	200 lts	09.050.200.001

(1) - NÃO DISPONÍVEL NA VERSÃO 5TE.

KITS DE REPOSIÇÃO E OPCIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPOSTO PELAS POSIÇÕES
1	Conjunto sobressalente	23, 31, 50, 56
2	(xx) Conjunto p/ acionamento a distância	51, 50, 20, 17

(x) Painel de alojamento de válvulas 3/2 vias para proteção e acionamento a distância dos canhões de ar. Referência desenho 01.03.002/4

(xx) Conjunto de peças que compõem o painel de acionamento a distância dos dos canhões de ar. Referência de montagem desenho 01.04.004/4

NOTA:
- POS. 50 => INDICAR TENSÃO DE TRABALHO EM CASO DE PEDIDO

Nº Desenho				
Designed by F.R.F.	Checked by O.P.P.	Approved by O.P.P.	Date 05/09/05	Scale S/ESC.

MIDES
Industria e Comércio Ltda.

Desobstruidor MIDES - MOD. 6TMM
Construção Geral
09.450.000.010 — REV. 03 — Sheet 1/1

Vaso Categ. V - Classe C - Grupo 5

R. Lateral nº 580 – Cachoeira Grande - Pedro Leopoldo - CEP 33.600-000 - MG - Brasil
Tel.: +55 21 31 3662 1500 - FAX: +55 31 3661 1650
e-mail: mides@mides.com.br / home page: www.mides.com.br

ANEXO 4 – PROCEDIMENTO DE MONTAGEM VÁLVULA 6TMM (trava química).

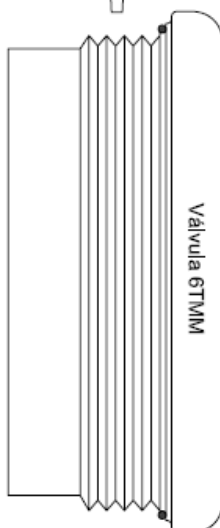
PROCEDIMENTO PARA TRAVAMENTO DA VÁLVULA 6TMM.
(TRAVAMENTO QUÍMICO)

ATENÇÃO:
Verificar a fixação do anel o'ring na sede e tomar cuidado para que o mesmo não se solte durante a montagem.

TRAVA QÚIMICA

Válvula 6TMM

PRODUTOS INDICADOS:

- LOCTITE 567 (Opção 1)
- LOCTITE 565 (Opção 2)
- SIMILARES (Opção 3)

PONTOS DE APLICAÇÃO

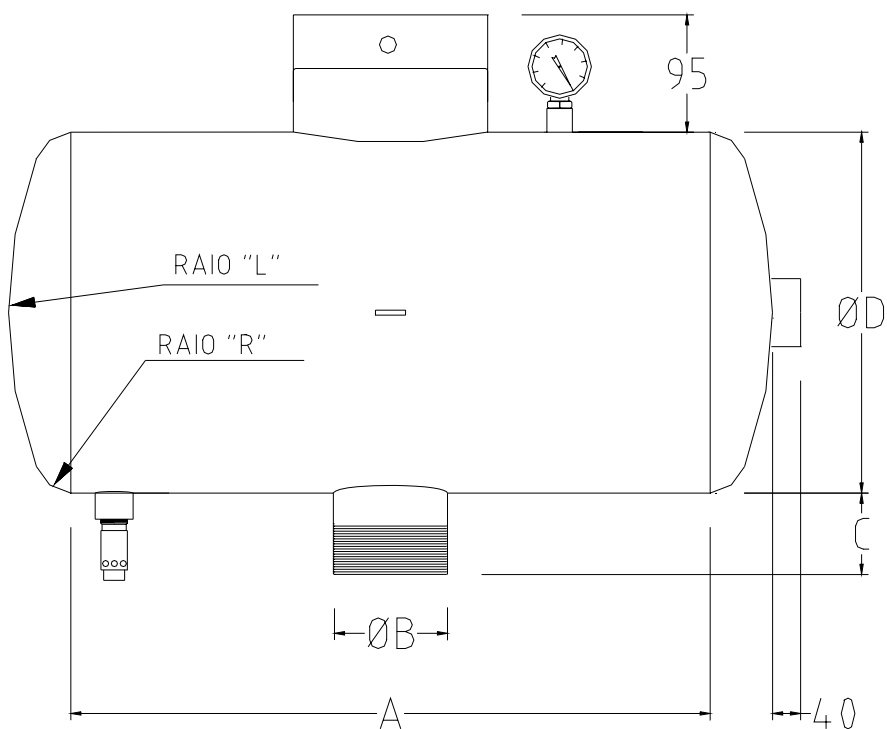
Válvula 6TMM

Aplicar na quantidade aproximada da foto abaixo.

- Limpar totalmente a rosca.
- Aplicar o produto nos pontos indicados.
- Montar a válvula imediatamente após a aplicação do produto.

Pescoço do vaso de pressão (canhão de ar)

Em caso de dúvidas, favor nos retornar através dos contatos abaixo:
31 3662 1500
31 8496 7179
fernando.ribeiro@mides.com.br

- DIMENSÕES

MODELO	A	ØB	C	ØD	R	L	Esp. Ch.
DMA5TE/6TMM	200	2"BSP	60	270	52	270	4,25
DMB5TE/6TMM	400	2"BSP	60	270	52	270	4,25
DMC5TE/6TMM	750	4"BSP	90	270	52	270	4,25
DMD5TE/6TMM	1100	4"BSP	90	400	52	270	4,25
DME5TE/6TMM	600	4"BSP	90	400	80	400	3/16"
DMF5TE/6TMM	1000	4"BSP	90	400	80	400	3/16"
DMG5TE/6TMM	1300	4"BSP	90	400	80	400	3/16"